

DOSEUR D'EAU

FICHE N° 4046



PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999
Fabricant : METROHM ; METROHM
Domaines : Chimie
Sous-domaines :
Organisme : Université de Rouen
Ville : Mont-Saint-Aignan
Modèle : 684KF
Matériaux : Verre, Acier, Plastique, Métal

Description

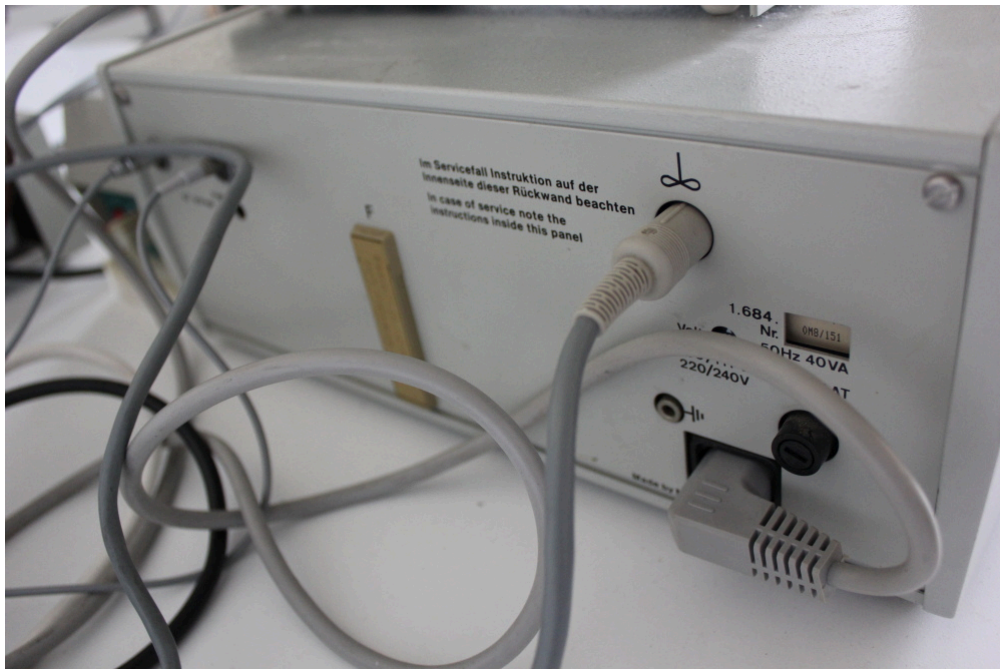
Ce doseur d'eau de marque Metrohm est un parallélépipède semblable à la base d'une caisse enregistreuse à l'avant, l'écran avec le texte défilant et son panneau de contrôle. Au-dessus, un four à solution; constitué d'un injecteur inséré dans un grand tube cylindrique en verre, posé sur un boîtier plat rectangulaire avec à l'avant, un bouton thermostat rotatif pour réguler la température du four. A droite, une cellule coulométrique.

Utilisation

Cet instrument est utilisé dans les laboratoires de recherche du SMS. Il permet de doser l'eau selon la méthode coulométrique, soit avec un coulomètre Karl Fischer. Cet exemplaire permet de travailler sur les solides. On met la matière solide à droite, dans l'injecteur du four pour l'insérer dans le four. L'instrument sur la droite est une cellule de mesure coulométrique. On y insère le produit en état liquide. Fiche d'utilisation du doseur disponible sous le titre "Doc-utilisation-doseurEau-SMS-013+COBRA-072" -1 et "Doc-utilisation-doseurEau-SMS-013+COBRA-072 -2" dans l'onglet "Médias associés".







Mesure de la Teneur en Eau d'une Substance Liquide

1) Appuyer sur **GO** et introduire 100 μ l de substance dans les 7 Secondes qui suivent

2) Après le **Beep**, l'appareil donne la masse d'eau (en μ g) Détectée dans l'échantillon (incertitude +/- 5 μ g)

Option : pour obtenir la fraction massique en ppm en eau de la Substance, appuyer sur **SMPL** puis rentrer la masse en mg de Substance injectée (densité \times Volume injecté en μ g) et appuyer Sur **ENTER**

La fraction massique en ppm est affichée.

3) Appuyer sur **DRIFT** (consommation à vide de l'appareil).

4) **RINCER** la seringue à l'éthanol.(merci)

**NE PAS INTRODUIRE DE PRODUITS
DU TYPE :-AMINES -ALDEHYDES
-ALCENES -CETONES
-ACIDES -SULFATES**

**(EN CAS DE DOUTES , CONSULTEZ LA LISTE
CITEE EN FIN DU MODE D'EMPLOI OU
DEMANDEZ AU RESPONSABLE DU KARL-
FISCHER LAETITIA 24-92)**

**N'OUBLIEZ PAS DE REMPLIR LE CAHIER DE
BORD DE L'APPAREIL !!!**

20 mg
KARL FISHER

1) Verifier :

a : Azote (bullage)

b :Ext : 30min (enter)

c :Sample :entre la valeur de la masse (poid) (enter)

.....

2) a Insérer l'échantillon

b GO

.....

Nom de l'échantillon ex : OME 112 ; OME 093 ; ect

Resultat : Masse d'eau WATER

% SMPL ENTER

.....

3) Pour éteindre

a AZOTE

b FOUR

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Doseur d'eau (METROHM ; METROHM), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=20436>, consulté le 2026-05-15